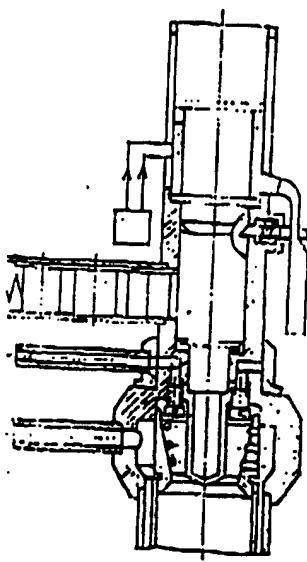


уст с проточкой на затвора.



10 (21) 2739009/22-09
79 3(51) Е 21 В 7/24
79:622.24.051.47 (72) Я. Ш. Зинченко
Научно-исследовательский институт
промышленного строительства

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОБРАСКВАЖИН В ГРУНТЕ,
с корпусом, конусной наклоняющейся шайбой, имеющей возможность относительного движения между собой со элементами,ющими ся тем, что, с целью надежности и долговечности, состоящими из элементов, выполненных из стальных шайб и выполненных клипсами, при этом одна часть элемента с корпусом, который пазами и скобами поддерживается планками, размещениями и возможностью вертикального и шарнирного соединения дополнительных тяг с другим элементом калибрующей шайбы.

(21) 2887424/22-03
3(51) Е 21 В 7/24; Е 21 D
622.257.2.002.52 (72) Л. Т.
М. П. Ким и Р. И. Кессель
Государственное специальное
ское бюро по механизации
и механизации работ и
изделий

УСТРОЙСТВО ДЛЯ БУРЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫБОРОВ

для, оно снабжено треперсой, установленной на центральной трубе с возможностью осевого перемещения и фиксации на ней, при этом корпус выполнен из двух частей, которые с одной стороны шарнирно посредством тяг присоединены к центральной трубе, а с другой диаметрально противоположной стороне шарнирно соединены с траверсой.

(11) 874952 (21) 2785907/22-03
(22) 29.06.79 3(51) Е 21 В 7/28; Е 21 В
10/28 (53) 622.233.051.77 (72) Г. С. Абрахамов, Ю. А. Сафонов, Р. Х. Ибатуллин, А. М. Ахупов, А. Г. Зайнуллин, И. И. Андреев, У. Н. Якимчук и П. Г. Китык (71) Татарский государственный научно-исследовательский и проектный институт нефтяной промышленности
(54) (57) РАСШИРИТЕЛЬ, включающий корпус, поршневой узел и выдвижные смешанные рабочие органы, установленные на верхнем и нижнем ползунах, изымаемые с корпусом и поршнем, отличающиеся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей, поверхности скольжения верхнего и нижнего ползуна расположены параллельно.

(11) 874953 (21) 2541298/22-03
(22) 09.11.77 3(51) Е 21 В 10/00; Е 21 В
9/22 (53) 622.233.051.77:622.243.94
(72) А. Н. Москалев, А. А. Галяс, Н. Я. Трохимец, А. Н. Зорин, В. С. Горбатов и Л. Н. Макашов (71) Институт геотехнической механики АН Украинской ССР
(54) (57) РАБОЧИЙ ОРГАН ПРОХОДЧЕСКИХ МАШИН ДЛЯ КРЕПКИХ ПОРОД, содержащий ротор с механическими разорвывающими инструментами, опережающую буровую штангу с забурником, установленную с возможностью осевого перемещения, и источник тепловой энергии, размещенный на штанге, отличающейся тем, что, с целью повышения эффективности разрушения путем создания опережающего теплового фронта конической формы для отжига городы от забоя, источник тепловой энергии выполнен в виде спиралей накаливания, соединенной с источником питания, при этом длина опережающей штанги выбирается в зависимости от скорости проведения выработки и времени распространения тепла до контура выработки.

элементом, установленным на основания зубка, тем, что, с целью твердости защиты сильных нагрузок при сжине, внутренний вид экспансионного материала с каждым из которыхной стенкой со стороны зазором между зубком, а наружной с зазором по отношению к ответному, причем выловины зубка.

(11) 874955 (21) 2
(22) 05.08.79 3(51)
(53) 622.24.051.64
ский, В. В. Квач
(71) Ордена Трудового института сверху: АН Украинской ССР
(54) (57) Г. БУРО
чающее корпус с рабочую головкой и лопастями, врачающимися и порогами, и образующими промывочные пазы центральным каналом, с тем, что, с цекостью рабочей головки охлаждения калибрующих элементов оснащена дополнительными и калибрами, закрепленными пазах.

2. Долото по п. тем, что высота в дополнительных каналах разрушающих элементов глубина пазов.

